



О Т З Ы В

о работе магнитно-импульсной установки ИМ производства ООО НПП «МИТЭК» на
Обогатительной фабрике ТОО «Казцинк»

На Обогатительной фабрике Риддерского ГОК ТОО «Казцинк», г. Риддер на участке переработки техногенного сырья до недавнего времени существовала проблема, связанная с подачей перерабатываемого материала из приемных бункеров скруббер-бутар СБ 18 и СБ 22 и дальнейшей его подачей на линии переработки. Неравномерная подача материала приводила к нарушениям технологической инструкции и снижению производственных показателей, простоям оборудования, негативно сказывалась на количестве и качестве выпускаемой продукции.

Техногенное сырье (пески «Старого» хвостохранилища и шламы цеха дробления и обогащения Обогатительной фабрики), поступающее в бункера из хвостохранилища и шламонакопителя, характеризуется неоднородным гранулометрическим составом – от больших валунов (в зимнее время) до тонкой фракции класса $-74 +0$ мкм, а так же данному сырью присуща высокая слипаемость. Влажность материала колеблется в пределах 15 – 35%, что вызывает особые трудности при его приеме в осенне-весенний период. Ситуация усугубляется тем, что бункера находятся под открытым небом, что при температуре до -45°C в зимний период приводит к примерзанию материала к стенкам.

До внедрения магнитно-импульсных установок ИМ борьба с зависанием, налипанием и примерзанием материала осуществлялась с помощью электрических вибраторов, пневматических пушек, закрепленных на стенках бункера, и ручных шуровочных пик со сжатым воздухом длиной более 4-х метров. Однако эффективность работы вибраторов и пневмопушек, особенно зимой, была неудовлетворительной, а необходимость частого включения вибраторов, к тому же на длительное время, приводила к их поломкам. Ручная шуровка бункеров требовала привлечения лишней штатной единицы в процесс выгрузки сырья, а также являлась небезопасной в связи с необходимостью нахождения людей в зоне работы погрузочного транспорта.

Приемные бункера СБ 18 и СБ 22 в 2012 и 2014 годах соответственно были оснащены двумя магнитно-импульсными установками ИМ производства ООО НПП «МИТЭК» с размещением по 16 и 20 исполнительных механизмов на каждом бункере. Внедрению установок предшествовала работа специалистов ООО НПП «МИТЭК» с конструкторским подразделением ТОО «Казцинк» по доработке конструкции бункеров и оснащению их вибролистами со специальным способом крепления к стенкам. В процессе монтажа установок ИМ все наклонные поверхности бункеров, на которых возможно налипание или примерзание техногенного сырья, были оснащены импульсными механизмами. Это позволило обеспечить быструю и эффективную очистку бункеров без использования ручного труда, исключить внеплановые простои технологической линии.

Промышленная к., 1
Өскемен қ.
Қазақстан Республикасы
070002

ул. Промышленная, 1
г. Усть-Каменогорск
Республика Казахстан
070002

БИН 970140000211
тел +7 (7232) 291 424, 291 001
факс +7 (7232) 291 414
e-mail: kazzinc@kazzinc.com

Тохтаров к., 21
Риддер қ.
Қазақстан Республикасы
071300

ул. Тохтарова, 21
г. Риддер
Республика Казахстан
071300

тел +7 (72336) 2 70 07
факс +7 (72336) 2 70 28
e-mail: rgok_office@kazzinc.kz



Бесконтактное воздействие импульсными механизмами на очищаемые поверхности, реализуемое магнитно-импульсными установками ИМ, с одной стороны, не разрушает стенки бункеров, с другой стороны, обеспечивает безаварийную работу элементов установок. Установки снабжены удобным интерфейсом управления и регулировки, позволяющим работать в ручном и в автоматическом режимах, производить импульсную обработку как в целом бункеров, так и отдельных их участков.

Обогащительная фабрика Риддерского ГОКа и в дальнейшем планирует оснащать объекты своего производства эффективными и надежными магнитно-импульсными установками ИМ производства ООО НПП «МИТЭК».

Начальник обогатительной фабрики
Риддерского горно-обогатительного
комплекса ТОО «Казцинк»

В.А. Денисов

Промышленная к., 1
Өскемен қ.
Қазақстан Республикасы
070002

ул. Промышленная, 1
г. Усть-Каменогорск
Республика Казахстан
070002

БИН 970140000211
тел +7 (7232) 291 424, 291 001
факс +7 (7232) 291 414
e-mail: kazzinc@kazzinc.com

Тохтаров к., 21
Риддер қ.
Қазақстан Республикасы
071300

ул. Тохтарова, 21
г. Риддер
Республика Казахстан
071300

тел +7 (72336) 2 70 07
факс +7 (72336) 2 70 28
e-mail: rgok_office@kazzinc.kz

